# REMEDY FOR DIABETES AND PRODUCTION THEREOF

Patent number: JP63192722
Publication date: 1988-08-10
Inventor: YUDA MINORU
Applicant: YUDA MINORU

Classification:
- International:

(IPC1-7): A61K35/78

- curopean:

Application number: JP19870023462 19870205
Priority number(s): JP19870023462 19870205

Report a data error here

#### Abstract of JP63192722

PURPOSE:To obtain a remedy for diabetes, containing a crude drug essence extracted from a specific crude drug as an active ingredient. CONSTITUTION:A remedy for diabetes obtained by boiling a crude drug prepared by blending 8-18pts.wt. Glechoma herderacea L. (Glechomae Herba) with 3-8 pts.wt. Houttuynia cordata Thunb. (Houttuyniae Herba), 4-8pts.wt. Dioscorea japonica (Dioscorea Radix) or 2-4.5pts.wt. Dioscorea japonica and 2-4.5pts.wt. Coix lacryma-jobi L. var. ma-yuen Stapf in blending with 400-625pts.wt. water while heating, evaporating and concentrating the leachate while leaching active ingredients of the crude drug into hot water until the amount of the above- mentioned water reduced to almost half and containing the resultant concentrated solution as an active ingredient. Examples of the dosage form include solution, powder, granule, pill, tablet, capsule, etc. An excipient containing starch and lactose added thereto is particularly preferred as the excipient.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

@日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

# 四 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-192722

@Int.CI.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)8月10日

A 61 K 35/78

ADP

8413-4C

来書語求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

の発明の名称

糖尿病治療薬およびその製造方法

②特 頤 昭62-23462

②出 頤 昭62(1987) 2月5日

田 湧 勿発 明

稔 福島県大沼郡本郷町字新町153香地

頣 潟 稔

福島県大沼郡本郷町宇新町153番地

 $\mathbf{H}$ 外1名 10代 理 弁理士 冨安 恒文

明 超

1. 発明の名称

糖尿病治療薬およびその製造方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) カキドウシ(生薬名、連銭草):8~18 刑者即と,

ドクダミ (同、十路):3~8 瓜母郎と、 ヤマイモ ( 同、山菜 ): 1~5 瓜登部、また はこの

ヤマイモ (同、山巣):2~4.5 重量郎 および

ハトムギ (間、よく以仁):2~4.5 瓜量郎 との配合の生頭から抽出された生頭エキスを有効 成分として含有する糖尿病的健康。

(2) カキドウシ (生 照名、連銭草): 8~10瓜 量郎と、

ドクダミ (間、十葉):3~0 遺量部と、 ヤマイモ (間、山頭):3~5 重量部、また はこの

ヤマイモ(同、山梁): 2 ~4.5 重量部

ハトムギ ( 四、よく取仁 ) : 2 ~ 4.5 直量郎 <u>割合</u> との配合の生態を400 ~625 重量郎の水とともに 加熱電揚して前記生器の有効成分を熱温中に侵出 させながら、その浸出液を、前配水の量がほぼ半 **減するまで蒸発液箱した後、このようにして扱ら** れた領極液を製剤することを特徴とする、前部生 薬から抽出された生薬エキスを有効成分として含 有する糖尿病治療薬の製造方法。

## 3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、糖尿病治療薬およびその製造方法 に関し、特にエキス剤の形で得られる糖尿病治療 葉およびその製造方法に関するものである.

[発明の背景]

想尿病は、周知のように、膵臓のランゲルハン ス島中の日細胞群から分泌されるインシュリンが 不足するとこうから、高血切や糖尿のほかいろいるな代謝の異常を引き起こし、それによって様々な防状をもたらす病気であるが、これを根でするのは現代の医学をもってしても未だに不可能であり、その治療法は一般に会事療法を基本とし、これに運動療法と類物療法を補うもので、エリン治療と関係を持ちためのインシュリン治療と疑いでは、体内で不足していると疑口糖尿の剤治療では、超口血力降下剤としてカルブタミド、トルブロバミドのような種々のスルホニル尿素誘導体やグアニシン誘導体が使用されている。

しかしながら、このような経口血糖降下剤は、 特々一時的に血糖値を若干下げる作用を有するだけで、糖尿病を根本的に治療させる作用は勿論備 えていないばかりでなく、心臓、肝臓等に影響を 及ぼすかなりの副作用を伴なうのでその使用には 十分な注意と制限が課せられるという問題があった。

中および课中の通利類分を減少させて血液中および原中の類分量を正常化するとともに、 食存療法を基本とし、 これを補う運動機法や経口類原病剤 油原を含む従来の類原病治療法による治療を維続 しながら上記患者に適宜服用させると、 類原病の 自然治療を導き、 しかも長期関脳用しても副作用 を全く起こさないこと、 および

(2) このような窓効を有する糖尿病治療薬は、特に、前記配合剤合の生薬を400~625 重量部の水とともに加熱激揚して前記生薬の有効成分を熱湯中に浸出させながら、その浸出液を、前記水の量がほぼ半減するまで蒸発過糖した後、このようにして得られた機縮液、すなわち生薬エキスを含む濃厚液を製剤することによって関道できること、

を見出した。

### [発明の目的および構成]

この発明は、上記知見に遊いて発明されたもので、 糖尿病に対してすぐれた薬効を発揮し、かつ 長期間の服用によっても脳作用が管照である糖尿 [研究に茲く知見事項]

そこで、本発明者は、このような状況に避みて 種々研究を重ねた結果、

(1) カキドウシ(生薬名、速鉄草):8~18 選量部と、

ドクダミ (同、十頭):3 ~8 瓜盤節と、 ヤマイモ (同、山頭):3 ~8 瓜盤郎、また ほこの

ヤマイモ (同、山祭) : 2 ~4.5 **瓜益**郎 および

ハトムギ (阿、よく取仁): 2 ~4.5 風量師との配合の生薬から抽出された生薬エキスを含む水剤、放剤、類粒剤、丸剤、錠剤、およびカブセル剤のような種々の製剤を、先天的な遺伝体質に茲く概保係患者およびインシュリン治療を流している患者以外の類尿病患者に設用させると、前記生薬エキスは、膵臓のランゲルハンス島中のβ和胆群に作用して、これを活性化し、そのβ細胞群に作用して、これを活性化し、そのβ細胞群の機能を回復させてインシュリンの自然分泌を促すとともに、抗ストレス性も発揮し、もって血液

病油取扱およびその製造方法を提供することを目的とし、前記配合割合の生態から抽出された生薬 エキスを有効成分として含有する糖尿病油酸薬、 および

前記生頭を400~825 国量即の水とともに加熱 激修して前記生頭の有効成分を熱温中に提出させ ながら、その提出液を、前記水の量がほぼ半減す るまで蒸発機構した後、このようにして得られた 機構液を製削することを特徴とする前記糖尿病治 角斑の製造方法。

に係るものである。

## [発明の具体的な説明]

#### 1. 生際の配合割合

この発明において使用する生類は、いずれも通常の乾燥した状態で市場に供給されるものを指しており、したがって、この発明において規定したこれらの生薬の配合割合はこのように乾燥した状態にある生薬の重量に裁くものである。

この発明においては、カキドウシ:ドクダミ;ヤマイモ、または(ヤマイモ+ハトムギ)の配合

割合が  $8 \sim 10:3 \sim 8:3 \sim 0$ 、または  $\{2 \sim 4.5 + 2 \sim 4.5 \}$  (以上、重量比)の範囲を外れると、特尿病の治療において所望の効果があがらないところから、これらの生薬の重量に基く配合制金を上記のとおりに定めた。

この配合の割合は、さらに $10\sim14.5:4\sim6:4\sim8$ 、または( $2.5\sim3.5+7.5\sim3.5$ )であるのが好ましく、特に12:5:5、または(3+3)であるのが最も好ましい。

#### 2. 製剤の種類

この発明の想尿病治療薬は、前配配合割合の生 薬から抽出された生涯エキスの効力を苦わずに、 これを有効成分として含有すれば、水剤、胶剤、 関粒剤、丸剤、錠剤、またはカブセル剤のよう な、どのような形のものに製剤してもよく、その ためには従来の製剤において使用されていた透加 物、倒えば水、乳糖、ブドウ糖、酸粉のような 脈形剤、アラビアゴム、ゼラチン、アルコールの ような結合剤、または殻粉、寒天末、GHC のよう なが埋剤を適宜配合することができるが、瞬形

目分量やその他の領便な方法、例えば激誘金の内壁に印した目盛または激練姿の外側に取り付けた 液面計によって、水の量が半分に減ったと認める ことができる状態まで蒸発過額することを意味し ている。

なお、この発明の糖尿病治療薬は先天的な遺伝体質に満く糖尿病患者には効目がなく、また、既 にインシェリン治療を施した糖尿病患者および末 別的な症状を呈している重症の糖尿病患者に対し として設切および乳糖を加えたものが特に好まし

3. 生期エキスの摂出およびその浸出液の誤船この発明において利用する生薬エキスは、前記配合別合の生薬を400~625 重量が、好ましくは 1450~550 重量が、そして最も好ましくは500 重量が、そして最も好ましくは500 重量が、そして最も好ましくは500 重量が、そして最も好ましてはよって生ずる提出液を、前記水の量がほぼ半減市の形とよう。 前記水の量がおには悪いであり、水の配合副合語がおに延野する点が特に重要であり、水の配合副合語がおいたり、あるいは有効成分の破壊が進行して所望の条外れると、生薬エキスの抽出が十分でなかったり、あるいは有効成分の破壊が進行して所望の条外な方にとから、この発明では水の配合副合および浸出液の涡縮程度を上記のように建めた。

なお、提出剤として使用する水は蒸留水または 脱イオン水のような純度の高い水が好ましく、また「水の量がほぼ半減するまで蒸発機縮する」と は、提出液の蒸発機縮中に簡単な方法、例えば、

ては殆ど拍皮効果をあげることができない。 [実抗例および実抗例に茲く効果]

ついで、この発明を実施例によって説明する。 まず、生態としてカキドウシ、ドクダミ、ヤマ イモ、ハトムギを、また浸出剤として蒸留水を用 乗した。

つざに、このように過縮した提出液を冷却後退退することによって生斑残績を除去し、その遠流を狭圧釜に投入して、これを適宜操粋しながら減圧下に温度:80~10℃できらに視縮していく間に、賦形剤としてローンスターチ:4.5kg および乳糖:200gを加えて粘土状の混合物を形成させた後、この粘土状混合物を製粒機により顆粒状に成形した。

ついで、若干の退気を含む上記駅粒を乾燥機で 乾燥して、生災乾燥エキス:3kg と賦形剤:4.5 kgからなる駅粒剤7.5kg を調整した後、これを計 無包裁機により、3000個のアルミ箔製の小袋の中 に均等に分配、封入して、1包当り生薬乾燥エキ ス:1gと賦形剤:1.5gからなる駅粒状の木発明泊 酸薬1 が前記小袋に2.5gずつ封入されている包み を1000包製造した。

また、上記のように配合した生銀のうち、ヤマイモの最を5kg から3kg に成らすとともに、新たにハトムギ:3kg を加えた点のみを変えて、上記と間様な方法により、1 包当り生薬乾燥エキス:1gと賦形剤:1.5gからなる類粒状の本発明治療薬2 がアルミ箔製の小袋に2.5g封入されている包を3000包製造した。

つぎに、このようにして製造された木発明治療 第1 および2 の類数を評価するために、以下の既 床試験を実施した。

(1) 順務上のストレスの要積と運動不足、お よびアルコールの過飲により発病してから2年2

なくても、正常人と変わらない健康状態を維持す ることができ、自然治療に至った。

(2) 通会とお類ば取過多による肥満と、運動不足から発病し、発病してから2年0カ月後に100 ag/a 2 の血が値を示す患者(女子、52才)に対し、医師の指示による従来の治療薬の服用、女帯破法、および運動成法による治療を続けながら、本発明治療薬2を、前記と同じ限用量で、すなわち1日目に2包、2~4日目に1日当り1.5包ずつ服用させたところ、血糖値は120 ag/a 2 に下がり、その後、引続いて5~0日目に1.5包ずつ服用させると、血糖値はさらに80~110 ag/a 2 まで降下した。

その後、医師の指示により太発明治療薬2の服用を中止し、大事僚法と運動療法による治療を継続したが、途中、大事療法に従わない過去と運動による疲労の要執によって、2回にわたり血糖値が170mg/m2に上昇したため、本発明治療薬2の1.5包分を1日女として6日間連続服用させ、その間3日ごとに関定した血糖値が10~60

カ月を経過して、血糖値 200 mg/m 2 を示す思省(男子、47才)に対し、医師の指示による従来の 伯爾縣の服用と会社動務を統けながら、本発明治 俄斯1 を1 日目に2 包(朝女後1 包、昼女後および夕女後にそれぞれ 0.5 包)、1 ~4 日目に1 日 当り1.5 包(極大後 0.5 包ずつ3 回)ずつ服用さ せたところ、血糖値は130 mg/m 2 に下がり、その 後、引続いて5 ~ 0 日目にも同様に1 日当り 1.5 包ずつ服用させた後に測定した血糖値は00~ 110 mg/m 2 であった。

その後、医師の指示により本発明治療薬1の服用を、中止し、食事保法と運動保法を継続したが、途中、ストレスの管積および過食等によって血粉値が再び170ms/m2以上に上昇したため、本発明治療薬1の1.5包分を1日量として上記のように6日間連続服用させ、その間3日ごとに血粉値を測定して、その値が70~80ms/m2と安定したので本剤の服用をやめ、その後、上記の食事で設法と運動保法による治療を続けたところ、本剤の服用を陥絶してから18カ月後には、上記治療を流さ

■8/回立に落ち着いたので本剤の服用をやめ、その 後、医師の投票による上配の食事僚法と運動療法 を続けたところ、本剤の服用を開始してから11カ 月後には、上配治療を施さなくても、正常人と変 わらない健康状態を推持することができ、腐気は 自然に治療した。

(3) 過食による肥満、アルコールの過飲、および運動不足から発病し、発病してから3年3ヵ月後に200m8/m2の血糖値を示す患者(男子、65才)に対し、医師の指示による従来の治療薬の服用、食事機法、および運動療法による治療を続けながら、本発明治療薬1を、前記と問様にまず4日間違続して服用させたところ、血糖値は150m8/m2に下がり、その後、引続いて4日間前記と同様に、1日当り1.5 包ずつ服用させると、血糖値はさらに80~110m8/m2に降下した。

その後、医師の指示により本発明治療薬2の服用を中止し、食事療法と運動療法による治療を維 続したが、その途中、食事療法に従わない過食と 選助による疲労の蓄積によって、2回にわたり血

# 特開昭63-192722(5)

想値が100 as/al に上昇したため、本発明治療薬2 の1.5 包分を1 日景として6 日間連続して服用させ、その間4 日ごとに測定した血糖値が70~80 as/al に安定したので本剤の服用をやめ、その後、医師の指示による上配治療を続けたところ、本剤の服用を開始してから20カ月後には、上記治療を施さなくても正常な血糖値が維持され、自然治療に至った。

以上述べた説明から明らかなように、この発明によると、類原病の患者の血質値を選やかに、かつ破実に正常値まで降下できるばかりでなく、類原病患者に対する従来の治療を移別施さなくても、類尿病を誘発する諸因子を回避していれば、正常人と変わらない健康状態に至るまで、すなわち自然治療に至るまで機尿病患者を根本的に治療することができ、しかも長期の服用によっても副作用を全く起こさない類原的治療類およびその製造方法が提供される。

人孤出

116 田 科

一加正の内容ー

1. 明細音、第4頁、第14行。第16行に 「種々の製剤を、・・・・ 糖尿病患者」とあるを、 「種々の製剤を糖尿病患者」 と訂正する。

2. 同、第7頁、第1行~第2行に 「8~18···(以上、頂量比)」とあるを、

「8~18瓜益郎: 3~8瓜益郎: 3~8瓜益郎または(2~4.5・2~4.5)瓜益郎」と訂正する。

3. 同、第7頁、第6行~第8行に f10~14.5・・・(3・3)」とあるを、

「16~14.5 重量部: 4~6 重量部: 4~6 重量部または (2.5 ~3.5・2.5 ~3.5) 重量部であるのが好ましく、特にほぼ12重量部: 5 重量部: 5 重量部: 5

4. 同、第9頁、第15行および第11頁、第3行 に、それぞれ

「脚壁」とあるを、いずれも

手統和正書(自発)

昭和62年8月3日

特許庁長官 小川邦夫 配

- 事件の表示
   図和62年特許顕第23462号
- 2. 発明の名称 糖尿病治療薬およびその製造方法
- 3. 加正をする者

事件との関係 特許出頭人

住所 福島県大沼郡本郷町字新町153番地

氏 名

福 田



4. 拒絶理由通知の日付

自死

5. 加正の対象

明細音の発明の詳細な説明の個

6. 領正の内容 別#





「頭戲」

と訂正する。

5. 問、第9頁、第17行~第10頁、第1行に「なお、この発明の・・・ ができない。」 とあるを、

「なお、この発明の類尿病治療異は、先天的な 遺伝体質に基く類尿病患者および既に長期間イン シュリン治療を受けている重症の類尿病患者に対 しても、膵臓のランゲルハンス島中の 自細胞群が まだ完全に死滅した状態に至っていなければ若干 の効目はあるけれども、このような類尿病患者を 自然治療に遅くほどの治療効果をあげることはで きない。」

と訂正する.

6. 関、第12頁、第17行、第13頁、未行および 第15頁、第3行に、それぞれ

「70~80」とあるを、いずれも

[ 001~00 J

と訂正する。

7. 同、第16頁、第8行と第9行との間に

# 特開昭63-192722(6)

「【発明の総合的効果】」

という記載を加入する。

B. 同、第15頁、第10行に . 「糖果所の患者」とあるを

「物尿病患者」

と訂正する.

以上

一加正の内容一

1. 明報音、第12頁、第1行~第4行に 「血糖値・・本発明治研算1を」とあるを、 『医師の指示による従来の治療薬の服用と会社助 紡を続けている、血糖値 20028/12 を示す思者 (男子、47ぬ)に対し、上記従来の治療薬の代わ りに本発明治機関1を、」 と訂正する。

2. 何、第13頁、第 4 行~第 8 行に 「不足から発病し・・・ 続けながら、」とある ・

「不足から発病して、医師の指示による従来の拍 収集の服用、食事療法および運動療法による拍摄 を続けながら、なお発病してから2年8ヵ月後に 180 as/a2の血類値を示す忠老(女子、52歳)に 対し、上記従来の拍換薬の代わりに」 と訂正する。

3 . 何、第 14頁、第 8 行~第 12行に 「から発病し・・・ 続けながら、」とあるを、 手統補正哲(自発)

昭和 6 3 年 2 月 2 4 日

特許庁長宮 小川邦 失 股

1. 事件の表示 昭和62年特許順第23462号

2. 発明の名称 糖尿俯拍療薬およびその製造方法

事件との関係 特許出願人

住所 福岛県大沼郡本郷町字新町 153 番地

氏名 褐田 稔

4. 代理人

住所 〒101 東京都千代田区神田須田町1丁目2番地 日邦・四郎ビル 3F

氏名 (9 1 0 3) 弁理士 T 安 恒 文 電話 (03) 253-4701(代)

提,如此

III.

5. 拒絶理由通知の日付 方式 自発 変 戦

7. 補正の内容 別紙の通り

「から発掘して、医師の担示による従来の他便 第の限用、食事保法および運動保法による他原を 続けながら、なお発病してから3年3ヶ月後に 200 mg/n L の血糖値を示す患者(男子、85歳)に 対し、上記従来の他厳強の代わりに」 と訂正する。

以上